اع. الامام سحنون بالدهماني	**الفرض التأليفي الأوّل** ◆ رياضيـــات ◆	الاستاذ : سالـــم الحفصي
فيفري 2019		**8** أ 3 & 4

الاسم و اللقب : ..... القسم : .....

التمرين الاوّل: (3ن)

يلي كل سؤال من الاسئلة التالية ثلاث اجابات احداها فقط صحيحة.

ضع العلامة " ✓ " أمام الاجابة الصحيحة.

1) مقلوب العدد 0,2 يساوي ☐ 2 ☐ 5 ☐ $-0,2$

2) a و b عددين كسريين نسبيين مخالفين للصفر . اذا كان a و b مقلوبان فإنّ:

☐ $\frac{a}{b}=1$ ☐ $a\times b=-1$ ☐ $1-a\times b=0$

3) اذا كان A و B نقطتين من مستقيم مدرّج بالمعيّن (OI) (OI=1) فاصلتيهما على التوالي $\frac{3}{5}$ و -1 فإنّ: ☐ $AB=2$ ☐ $AB=\frac{8}{5}$ ☐ $AB=\frac{4}{5}$

التمرين الثاني: (9ن)

1- احسب العبارات العدديّة التالية و اخزل الى اقصى حد.

A $=\frac{1}{5}-\frac{3}{2}+\frac{3}{4}$ (ن1)

=.....

.....

B $=\frac{1}{5}\times\left(-\frac{3}{4}\right)$ (ن1)

=.....

.....

C $=-2,25\times\frac{5}{3}\times\frac{4}{9}\times\left|-\frac{6}{10}\right|\times 0,123$ (ن1)

=.....

.....

.....

D $=\left(\frac{4}{5}+\frac{1}{7}\right)\times\left(\frac{9}{11}-1\right)$ (ن1)

=.....

.....

.....

C $=\frac{\frac{-2}{3}}{5}+\frac{2}{\frac{3}{5}}$ (ن1)

=.....

.....

.....

.....

.....

D $=1-\frac{2}{1+\frac{3}{1-\frac{1}{3}}}$ (ن1)

=.....

.....

.....

.....

.....

2- ليكن a و b عددان كسريان مقلوبان حيث $a-b=-\frac{3}{2}$. احسب $\frac{3}{\frac{1}{a}-\frac{1}{b}}$ (ن1)

$\frac{3}{\frac{1}{a}-\frac{1}{b}}$ =.....

.....

.....

3- لتكن العبارة التالية حيث x و y عددان كسريان. : $E=-\frac{4}{5}(2x-y)+\frac{2}{5}(x+y)$

أ- انشر و اختصر العبارة E (ن1)

.....

.....

.....

ب- احسب E اذا علمت أن $x-y=-5$ (ن1).

.....

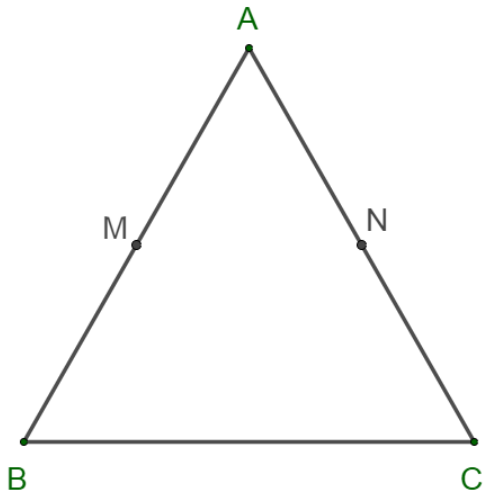
.....

.....

www.najahni.tn

التمرين الثالث: (8ن)

في الرسم التالي ABC مثلث متقايس الضلعين قمّته الرئيسيّة A ، M منتصف [AB] و N منتصف [AC].



1- ارسم النقطة H المسقط العمودي لـ M على (BC) والنقطة K المسقط العمودي لـ N على (BC) . قارن المثلّثين BMH و CNK ثمّ استنتج انّ CK = BH.(2ن)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2- قارن المثلّثين BMC و CNB ثمّ استنتج انّ $\widehat{BCM} = \widehat{NBC}$ (2ن)

.....

.....

.....

.....

.....

3- ابن النقطة E مناظرة B بالنسبة الى K. **(** 1ن)

أ- بيّن انّ المثلّث BNE متقايس الضلعين.**(** 1ن)

.....

.....

.....

.....

.....

ب- استنتج انّ (MC) // (NE). (1ن)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

عملا موفّقـــا

www.majalahni.tn